

Neste trabalho pretende-se apresentar uma forma de representação gráfica para o estudo e análise de equações polinomiais com coeficientes intervalares, isto é, equações cujos coeficientes estão sujeitos a erro. O trabalho objetiva caracterizar as principais propriedades dessas funções faixa no plano cartesiano e no semiplano intervalar. Tais funções representadas no plano cartesiano podem ser vistas como um caminho contínuo pelo tempo no semiplano intervalar. A proposta apresentada consiste no desenvolvimento de uma ferramenta gráfica que permita a visualização dessas funções. A ferramenta permite a análise através da sua representação gráfica, com escala de cores indicadoras de possíveis regiões que contenham as raízes procuradas. (PROPESP/CNPq)